ひびきのLED
アプリケーション創出協議会
Hibikino LED Application Conference

NEW PRODUCTS

2014

Kitakyushu Foundation for the
Advancement of Industry, Science and Technology
FAIS

公益財団法人北九州産業学術推進機構
産学連携統括センター　半導体・エレクトロニクス技術センター
〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの2番5号
TEL 093-695-3007（代表）
FAX093-695-3667

ひびきのLED
アプリケーション創出協議会
Hibikino LED Application Conference

株式会社 春日工作所
〒807-0831 福岡県北九州市八幡西区則松５丁目20番14号
TEL 093-602-0131（代表）　093-602-0132（営業部）
FAX093-602-0133

イーアイエス株式会社
〒808-0138 福岡県北九州市若松区ひびきの北1番103
北九州学術研究都市技術開発交流センター310 号
TEL 093-695-3471（代表）　093-695-3473（技術部）
FAX093-695-3482

ひびきののLEDで 未来を灯す。
（ひかり）

Change the world

ひびきのLEDアプリケーション創出協議会は、北九州市のLED使用比率を高めて低炭素社会に貢献することに加え、北九州市における新たなLEDアプリケーション産業の創出を目指しています。

先進技術で業界をリードします。
◎産学連携・産産連携により各専門知識を結集し、先端技術を導入した製品

デジタル電源 *オプション **にて理想の照明空間をつくります。**
◎無段階調光により余分な光を抑え、快適エコを実現 ◎無線通信で自在に光をコントロール

カスタム仕様でオンリーワンをご提供します。
◎ニーズを取り入れ、設置環境に最適な専用設計仕様とし様々な無駄を省く

Golf course
Ropeway
Hospital
Streetlight
Exhibition hall
Parking
Office
Concert hall
Lighting
Park
Road-lighting
Art museum
Ground
Searchlight
Factory
Signboard
Big store
Gymnasium
Warehouse
Futsal ground
Harbor
Port
School ground

小型・軽量。外観検査に適用できるムラのない光。

株式会社 春日工作所

KSL25Ma

50W小型軽量投光器

項目	定格／仕様
光束数 *1	2,700lm
色温度／演色性 *2	5,000K ／ 75CRI
電源電圧／消費電力 *3	AC100V～240V ／ 50W
使用温度	-10℃～+40℃
設計寿命 *4	40,000Hr
配光角	25° +フィルター30°
防塵防水性	IP41相当
サイズ	φ95x94mm
本体重量	1kg

*1 全光束は通電1時間後の実測値となります
*2 色温度、演色性は設計仕様値です
*3 消費電力は電源を含む値です
*4 寿命は設計値となります

Quality

アクティブヒートシンクを採用し
効率よく放熱を行うことにより
小型・軽量化を実現しました。

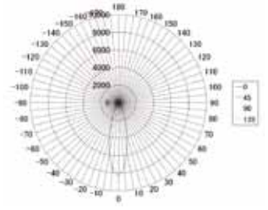
光のちらつきが少なく
外観検査などのカメラ撮影にも適しており、
また長時間使用も可能です。

外観検査、
スポット照明などに

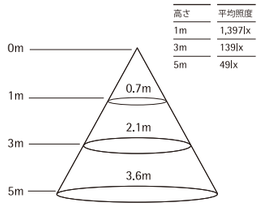
写真はイメージです。実際の施工による写真ではありません。

外形図

配光図



照度分布図



高さ	平均照度
1m	1,397lx
3m	139lx
5m	49lx

小型・軽量。完全防水のボディで強くたくましく。

株式会社 春日工作所

KSL100Ma

150W小型軽量投光器

項目	定格／仕様
光束数 *1	10,000lm
色温度／演色性 *2	5,000K ／ 75CRI
電源電圧／消費電力 *3	AC200V～240V ／ 150W
使用温度	-10℃～+40℃
設計寿命 *4	40,000Hr
配光角	15°、25°、45°
防塵防水性	IP68 相当
サイズ	160 x 160 x 120mm
本体重量	2.5kg

*1 全光束は通電1時間後の実測値となります
*2 色温度、演色性は設計仕様値です
*3 消費電力は電源を含む値です
*4 寿命は設計値となります

Quality

高密度 LEDに最適な放熱構造の採用により
小型・軽量化を実現しました。

耐塩害構造により防水・防塵・耐振動にも優れ、
あらゆる設置環境に対応します。

レンズを交換することにより、
狭角から広角までの配光をカバーします。

サーチライト、
船上集魚灯などに

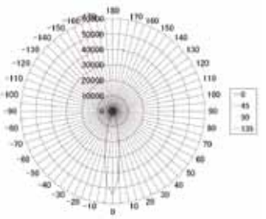
写真は実際にKSL100Maを設置している状態を撮影したものです。

Option

15°、25°、45°のレンズ交換

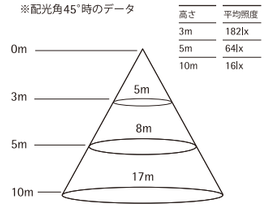
外形図

配光図



照度分布図

※配光角45°時のデータ



高さ	平均照度
3m	182lx
5m	64lx
10m	16lx

明るく、長寿命。保護回路付きデジタル電源採用。

イーアイエス株式会社

EI-CL100W

100W電源一体型天井灯

項目	定格／仕様
光束数 *1	10,500lm
色温度／演色性 *2	5,000K ／ 70以上
電源電圧／消費電力 *3	AC100V～240V ／129W
使用温度	-20℃～+50℃
設計寿命 *4	60,000Hr
配光角	140°
1/2ビーム角	104°
サイズ	200 x 180 x 650 mm
本体重量	4.9kg

*1 全光束は通電1時間後の実測値となります
*2 色温度、演色性は設計仕様値です
*3 消費電力は電源を含む値です
*4 寿命は設計値となります

Quality

高放熱・軽量ヒートシンクを採用し、
小型・軽量化を実現しました。

専用保護ガラスの採用により、
グレアを軽減し優しい光を照らします。

突入電流を抑えたスロースタート機能で緩やかに点灯し、
幻惑の発生を軽減します。

異常な温度上昇を感知して自動的に電源を遮断し、
安全を確保します。

倉庫、工場、体育館
大型店舗などの天井照明に

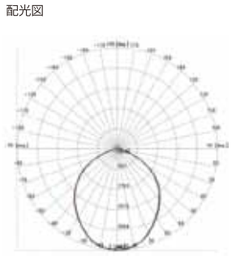
写真は実際にEI-CL100Wを設置している状態を撮影したものです。

Option

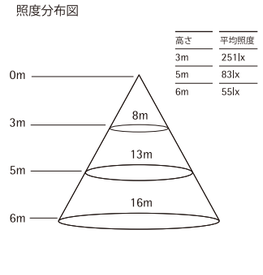
LED劣化補償機能
無線による調光機能
複数機器の相互通信システム

外形図

配光図



照度分布図



高さ	平均照度
3m	251lx
5m	83lx
6m	55lx

光のロスを最小限に抑えた省エネ設計。

イーアイエス株式会社

EI-FL100/200M

100W/200W高効率投光器

項目	EI-FL100M 定格仕様	EI-FL200M 定格仕様
光束数 *1	10,500lm	21,400lm
色温度／演色性 *2	5,000K ／ 70以上	
電源電圧／消費電力 *3	AC100V～240V	
消費電力	129W	258W
使用温度	-20℃～+50℃	
設計寿命 *4	60,000Hr	
ビームの開き 1/10	70°	86°
防塵防水性	IP55	
サイズ	φ270x280mm	φ460x405mm
本体重量	4.5kg	9.7kg

*1 全光束は通電1時間後の実測値となります
*2 色温度、演色性は設計仕様値です
*3 消費電力は電源を含む値です
*4 寿命は設計値となります

Quality

高放熱・軽量ヒートシンクを採用し、
軽量化を実現しました。

高反射率リフレクターにより、
高い発光効率で低消費電力を実現します。

突入電流を抑えたスロースタート機能で緩やかに点灯し、
幻惑の発生を軽減します。

熱伝導に優れた高放熱ヒートシンクにより、
光源への熱負担を減らし長寿命化をはかります。

工場内、ゴルフ場、
駐車場などに

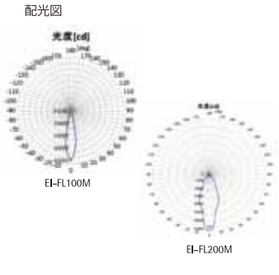
写真は実際にEI-FL200Mを設置している状態を撮影したものです。

Option

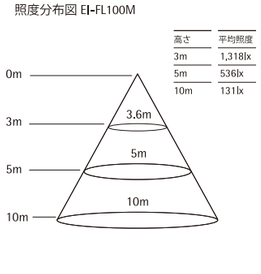
LED劣化補償機能
無線による調光機能
複数機器の相互通信システム

外形図

配光図

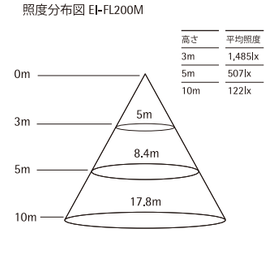


照度分布図 EI-FL100M



高さ	平均照度
3m	1,318lx
5m	536lx
10m	131lx

照度分布図 EI-FL200M



高さ	平均照度
3m	1,485lx
5m	507lx
10m	122lx

小型・軽量。遠くを照らす揺るぎない光。

イーアイエス株式会社

EI-FL500M

500W角型超高輝度投光器

項目	定格／仕様
光束数 *1	52,000lm
色温度／演色性 *2	5,000K ／ 70以上
電源電圧／消費電力 *3	AC100V～240V ／ 530W
使用温度	-20℃～+40℃
設計寿命 *4	40,000Hr
配光角	60°
防塵防水性	IP65 相当
サイズ	440x260x250mm
本体重量	14kg

*1 全光束は通電1時間後の実測値となります
*2 色温度、演色性は設計仕様値です
*3 消費電力は電源を含む値です
*4 寿命は設計値となります

Quality

最適化レンズによりグレアを軽減し
優しい光を照らします。

レンズ効果により広範囲で均一な配光を実現します。

突入電流を抑えたスロースタート機能で緩やかに点灯し、
幻惑の発生を軽減します。

異常な温度上昇を感知し、
自動的に電源を遮断する安心設計です。

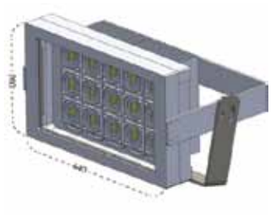
競技場、
コンテナヤードなどに

写真はイメージです。実際の施工による写真ではありません。

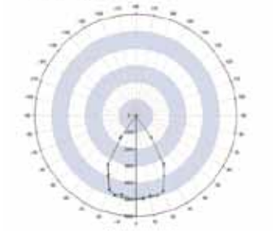
Option

LED劣化補償機能
無線による調光機能
複数機器の相互通信システム

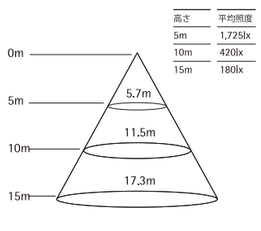
外形図



配光図



照度分布図



耐雷仕様。調光・全不点防止機能で、均一配光。

イーアイエス株式会社

EI-ROAD150

150W長円形ポール取付用道路灯

項目	定格／仕様
光束数 *1	15,000lm
色温度／演色性 *2	5,000K ／ 70以上
電源電圧／消費電力 *3	AC200V～240V ／ 130W
使用温度	-20℃～+40℃
設計寿命 *4	60,000Hr
配光角	60°
防塵防水性	IP66相当
サイズ	300 x 148 x 525mm
本体重量	8kg

*1 全光束は通電1時間後の実測値となります
*2 色温度、演色性は設計仕様値です
*3 消費電力は電源を含む値です
*4 寿命は設計値となります

Quality

個別レンズ採用により均一な配光を実現します。

突入電流を抑えたスロースタート機能で緩やかに点灯し、
運転者や歩行者の幻惑を軽減します。

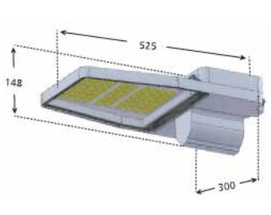
電気系統分離により故障時も全消灯を回避します。

耐雷サージ仕様の安心設計です。

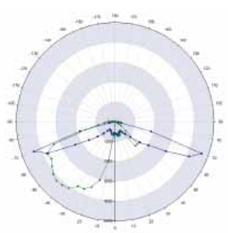
道路、公園、
駐車場などに

写真は実際にEI-ROAD150を設置している状態を撮影したものです。

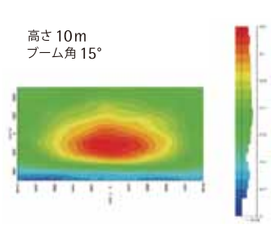
外形図



配光図



路面照度シュミレーション



Lineup

屋外用　屋内用

株式会社 春日工作所
KSL25Ma
50W小型軽量投光器

オープン価格

株式会社 春日工作所
KSL100Ma
150W小型軽量投光器

オープン価格

イーアイエス株式会社
EI-CL100W
100W電源一体型天井灯

オープン価格

イーアイエス株式会社
EI-FL100M
100W高効率投光器

オープン価格

イーアイエス株式会社
EI-FL200M
200W高効率投光器

オープン価格

イーアイエス株式会社
EI-FL500M
500W角型超高輝度投光器

お問い合わせください

イーアイエス株式会社
EI-ROAD150
150W長円形ポール取付用道路灯

お問い合わせください

開発中商品は、予告なく仕様変更し、最終仕様と異なる場合がございます。
外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
本カタログ掲載商品の価格には、配送料、設置調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
このカタログの内容は平成 26 年 7 月現在のものです。

MADE
IN
HIBIKINO
QUALITY

電気使用量を大幅に削減します
◎消費電力が少なく、同クラスの水銀灯と比較して60％以上の電力を節約
◎ランニングコストを抑えることができ、初期の設置費用を早期に回収

長寿命で取り替えの煩わしさを軽減します
◎LEDは長寿命で定期的な光源の交換は不要

瞬時に点灯します
◎再点灯までの待ち時間がなく小まめな消灯が可能

CO_2の排出量を削減します
◎同等性能レベルの水銀灯に比べて、85％減少

有害物質を含んでいません
◎LED照明は水銀等の有害物質を含んでおらず、環境負荷低減に貢献

品質・信頼性基準を十分にクリアしています
◎行政機関の指針に基づいた商品設計
◎重塩害地域など悪環境での実証実験を行い耐久性を確認

工事店様へ 安全に関するご注意

警告

●器具の取り付けは説明書に従い、確実に行ってください。取り付けに不備がありますと発火・感電・落下の原因となります。●電源接続は取扱説明書に沿って正しく行ってください。●振動や衝撃のある場所では使用できません。器具落下の原因となります。●腐食性ガスの発生する場所、粉塵の多い場所、可燃材に触れる場所では使用しないで下さい。火災、感電、及び落下の恐れがあります。●湿度が90％を超える場所、及び水がかかる場所では使用できません。発火・感電の原因となります。●器具の改造は絶対に行わないで下さい。発火・感電・落下の原因となります。●器具の取り付けは、質量や風圧などの荷重に耐える場所に確実に取付、器具を布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしないで下さい。落下、火災、及び感電の恐れがあります。●前面カバーへの衝撃は加えないで下さい。カバーの破損・落下に繋がります。●接地工事は電気設備の技術基準に従い、確実に行ってください。接地が不完全な場合は感電の原因の恐れがあります。

注意

●屋内用器具を屋外で使用されますと発火・感電・落下の原因となります。●定格電圧 (定格 ±6％以内) は電源接続の際に、確実に確認してください。●規程の温度範囲で使用するように設計してあります。高温で使用しますと火災、寿命低下などの原因となります。●密閉された空間や筒などで覆われた空間で使用しないで下さい。高温となり故障・短寿命の原因となります。●LEDを直視しないで下さい。目の障害の原因となることがあります。

お客様へ 安全に関するご注意

警告

●お手入れの際は必ず電源を切ってください。感電の原因となります。●器具の改造や電源ケースを開けたりしないで下さい。発火・落下・感電の危険があります。●前面カバーに衝撃を加えないで下さい。破損・落下の危険があります。また、カバーに損傷がある場合は使用しないで下さい。●器具を燃えやすいもので覆ったり、被せたり、近づけたりしないで下さい。火災の原因となります。

注意

●LEDを直視しないで下さい。目の障害の原因となることがあります。●照明器具には寿命があります。設置して10 年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行していきます。●LEDの光源寿命は照明器具の寿命とは異なります。●照射距離が短い場合や照射面によって光のムラが出る場合がありますが、ご了承ください。●LED光源にはバラツキがあるため、同一形名商品でも発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。
●LED光源は機器組込のため、交換できません。●万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合には、すぐに電源を切り、工事店に連絡してください。●1年に1回は自主点検してください。また、3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

お手入れについて

注意

●必ず電源を切って、器具が十分に冷えてから行ってください。感電、火傷の原因となります。●乾いたやわらかい布でふき取るか、中性洗剤の1～2％の水溶液をやわらかい布に含ませて、よくしぼってからふき取ってください。●器具を水洗いしないで下さい。感電、故障の原因となります。●クレンザーやたわしで磨かないで下さい。傷、腐食の原因となります。●アルカリ系洗剤、シンナー、ベンジンなどの洗剤・薬品などで拭いたりしないで下さい。●LED光源は機器組込のため、交換できません。